Searching PAJ Page 1 of 2

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

63-086785

(43)Date of publication of application: 18.04.1988

(51)Int Cl

C09J 7/02 C09J 7/02 C09J 7/02 C09J 7/02 H01B 1/22 H01B 5/14

H05K 9/00

(21)Application number: 61-233080

(71)Applicant: HITACHI CONDENSER CO LTD

HITACHI CHEM CO LTD

(22)Date of filing:

30.09.1986

(72)Inventor: SHIBATA RYOHEI

MIYAGAWA HIROSHI

(54) FLECTRICALLY CONDUCTIVE TACKY ADHESIVE SHEET

(57)Abstract:

PURPOSE: To obtain an electrically conductive tacky adhesive metal sheet for preventing the leakage of electromagnetic radiation generated from an electronic device, by roughening a metal surface of a soft metal sheet and applying a tacky adhesive layer of an acrylic emulsion containing Ni metal particles.

CONSTITUTION: The objective tacky adhesive sheet can be produced by roughening a metal surface of a soft metal sheet (e.g. nonwoven cloth sprayed with zinc metal, nickel foil, etc.) and applying a tacky adhesive layer having a thickness of $3W200\mu m$ and composed of an acrylic emulsion containing 3W20wt% Ni metal particles having particle diameter of $\leq 100\mu m$ to the roughened surface.

LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

Searching PAJ Page 2 of 2

[Date of extinction of right]

⑩日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭63-86785

@int,Cl.4 C 09 J	7/02	観記号 JLH JHX JKK JO1	庁内整理番号 A-6770-4J B-6770-4J C-6770-4J		⊕公開	昭和63年(19	88)4月18日
H 01 B, 1	1/22 1/14	101	D-8222-5E				
H 05 F 1	1/00 1/00		Z-7227-5E A-8224-5G W-8624-5F	審査請求	未請求	発明の数 1	(全3頁)

の発明の名称 導電性粘着シート

> ❷特 顧 昭61-233080 類 昭61(1986)9月30日

60000 眀 良 平

茨城県那珂湊市西十三奉行11340番地 の発 瞑 考 Ж 茨城県日立市東町4丁目13番地1号 日立化成工業株式会

社山崎工場内

日立コンデンサ株式会 東京都品川区西五反田1丁目31番1号

日立化成工業株式会社 の出 頭 人 東京都新宿区西新宿2丁目1番1号

1. 程度の名称

専復性粘着シート

2. 特許額求の額明

- (1) 柔軟性をもった金銭シートを用い、この金 周シートの金属装面を無面化し、この相面化 した金属表面にニッケル金銭粒子の大きさん 100 4 元以下のものを3~20 5 6 % 会有 したアクリル系エマルジョンの粘着制度を形 成したことを特徴とする糖素性監着シート。 (2) 粘着剤器の遺布厚が3~200μmある
- 特許請求の範囲第1項記載の導電性監督シー
- (3) 金属シートが不顧布に亜鉛メタリコンを付 惹したものである特許顕求の範囲第1項記録 の導電性貼着シート。
- (4) 金属シートがニッケルシートである特許額 状の範囲第1項記載の導電性粘着シート。

3. 発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本苑明は電子概器から発生する電磁波の器泡を 防止するための特徴性金属粘管シートに関する。 従来の技術

從来、舞趾波降害について、鉄板等の金属を用 い電子機器の容器を製作していたが、鉄板は表面 処理上の欠点、アルミは酸化皮膜の発生に伴う激 添不良、また金属休同士の接合遊に半田付け等の 一体化を行わなければならないこと、庇証が大で あること等の欠点を打している。

この代替え手及として、プラスチック材料にメ タリコンの吹付け、岩電性塗料の付着、カニゼン メッキの形成、単電フィラーの混凝りプラスチャ クが検討されている。

発明が解決しようとする問題占

従来、プラスチック材の表節にメタリコンの吹 付けを行ったものは、すぐれたシールド効果を有 しているが、加工装置が斉値であり、利能するな どの欠点を有し、時間性遺科を付着させる方法は 世界に対して十分なシールド効果を割得できない

特開昭63-86785(2)

こと、メッキを形成する方法はコストが高く、しかもメッキ可能なプラスチック材が配定されること、 みちぶっちった を用いる方法はフィラーの設と、 より 品級性、 皮砂性が 苦しく おりれる 等の 解 過 も 右している。

問題点を解決するための手段

本 足 明 の 30 常 性 枯 智 シート は 、 品 飲 修 を も っ た 食 度 シート を 用 い 、 こ の 金 程 表面 を 粒 面 化 し 、 ア ク リ ル ル エ マ ル ジョン の む 者 前 中 に ニッ ケ ル 全 足 女 と 配 き し た も の を 3 ~ 2 0 0 以 取 尿 途 布 形 成 し た シート を 28 供 す る 。

% 含有する。 電筋器

次に枯着剤3についての実施例を次に示す。この扱からアクリル系エマルジョン型のものがよいことがわかる。

発明の効果

本見明の場覧を高着シートは、無駄性のある金 最シートに導電を店営剤を塗布してあるので、プ ラステック製 音器の全面に簡単に貼付けることに より電子機器から見生する電磁波の漏液を完全に があるとし、作業性に優れた複雑性シートが 歴代できること。作業性に優れた複雑性シートが 歴代できる足別である。

以下余白

第3回はこれらの対策性監督シート10に難形 紙7を貼合わせたシートである。

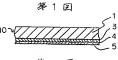
・ 精智別3を適布する前に食品面の表面をサンド プラスト法や電気化学的なエッチング接等により 3~100μα程度の知面化4を行い、路登別 5 の2右序は3~200μαにする。

		L.	г	T	1	T	-	1.	-	_	1 .
		θŧ	le	蒙	幸	la-	E	har	10.	TE.	1 15
4		昇		Œ	œ		14	₩	14	14	- L
	S P S	ARRE	0	0	0	0	₫	۵	×	×	×10Ω以上 ×0.1 ሺያ/in² ជ下
		おり	0	0	0	0	⊲	٥	٥	×	T T
	枟	於監疫	٥	0	0	۵	٩	٥	×	×	7a ∕in²
	**	30 00	0	0	0	0	0	0	×	×	Δ··· 1~10Ω Δ··0.1 ~1 kg∕in²
	國形外		E03	60X	60%	K09	K09	X09	80X	80X	
	NAM	%	5-10	9-10	5-10	9-10	0		۰	0	두 길
	A ST	P.S	3-10	3-10	4-12	5-15	20-100	20-300	100-500	300-1000	版 核 O 10以下 \$P\$域 O 1fs/ln² 以上 数(1)
		丑 批%		5	10	8	S	2	8	40	2000年 (新姓)
	好			ルション型			400	æ	,		*
	-	- 1	Š	2				麗		- 1	

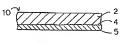
特開昭63-86785(3)

4. 図面の簡単な説明 第1国乃至前3回は本及期の新額図である。 回面において、 1: 不収布、 2:ニッケル名、 3: 至前メタリコン、 4:和面化、 5: や電性数者別、7: 紅形紙、 10: 労働性的者シート。

特許出順人 日立コンデンサ株式会社



第2図



第3四

